



Das Original

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๗

วันที่ออกครั้งแรก: 12 มิถุนายน ค.ศ. 2023

วันที่แก้ไข: 1 สิงหาคม ค.ศ. 2024

เวอร์ชัน: 2.0

๑. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์ : DIRKO™ HT Beige

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ

ชื่อสินค้า : 030.793 (70 ml)

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : สารผนึก

๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

ผู้ผลิต (เยอรมนี) ผู้จัดจำหน่าย

ElringKlinger AG

Max-Eyth-Straße 2

72581 Dettingen/Erms - Germany

T +49 (0)7123 724 799

det.iam.sdb@elringklinger.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 24 ชม. (24 h) : +1 872 5888271 (EKA)

(emergency telephone number)

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสชั่ว

H372

ประเภทย่อย ความเป็น อันตราย ๑

ดูข้อความทั้งหมดของประযุกต์ H : ดูหัวข้อที่ 16

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (precautionary statements)

รูปสัญลักษณ์ :



GHS08

คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดง ความเป็น อันตราย

: H372 - ทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็น เวลานาน หรือรับ สัมผัสชั่ว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

: P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำมาซึ่งบริษัทผู้ผลิตภัณฑ์หรือฉลาก

P102 - เก็บให้ห่างจากมือเด็ก

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

- P260 - ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ไออกซีเจน/ละอองลอย
P264 - ล้างมือหลังจากการใช้สาร
P270 - ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P314 - รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย
P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุด้วยความของเสียที่เป็นอันตราย

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

สารที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน

ชื่อ	การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	%
2-เพนทาโนน, ออกไซม์ (2-Pentanone, oxime)	(CAS เลขที่) 623-40-5 (EC เลขที่) 484-470-6	≤ 5
เอทานอล (Ethanol)	(CAS เลขที่) 64-17-5 (EC เลขที่) 200-578-6	≤ 1

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สารเดียว

ไม่สามารถใช้ได้

๓.๒ สารผสม

ชื่อ	การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	%
ควอตซ์ (Quartz)	(CAS เลขที่) 14808-60-7 (EC เลขที่) 238-878-4	20 - < 50
2-เพนทาโนน, O,O',O"--(เอธิโนลซิลิเดน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(ethenylsilylidene)trioxime)	(CAS เลขที่) 58190-62-8 (EC เลขที่) 700-810-0	1 - < 5
2-เพนทาโนน, O,O',O"--(เมทิลซิลิเดน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(methylsilylidene)trioxime)	(CAS เลขที่) 37859-55-5 (EC เลขที่) 484-460-1	1 - < 5
3-อะมิโนโพร์พิลไตรเอกอกซ์ไซเลน (3-aminopropyltriethoxysilane)	(CAS เลขที่) 919-30-2 (EC เลขที่) 213-048-4	0.1 - < 1
ออกตาเมทิลไซโคลเทตราชล็อกออกเซน (Octamethylcyclotetrasiloxane)	(CAS เลขที่) 556-67-2 (EC เลขที่) 209-136-7	0.01 - < 0.079

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล โดยแบ่งตามลักษณะการได้รับหรือสัมผัส สาร

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย หากเป็นไปได้ ให้แสดงเอกสารนี้ให้ดู ถ้าไม่มีเอกสาร ให้ดูฉลากบรรจุภัณฑ์. ไม่ควรให้อาหารแก่คนผู้ที่ไม่มีสติ. ให้จัดทำผู้หันดสติไว้ในท่าพักฟื้น.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำ洁面มาก ๆ.

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรการป้องกันภัยหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถ้าเข้าตา ช่วยล้างด้วยน้ำอุ่นร้อนดีกว่างเป็นเวลากลายนาที ถอดคอนแทคเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และช่วยล้างด้วยน้ำ.

มาตรการป้องกันภัยทางลังจจากการกีดกันชั่วคราวมากเพื่อความไม่ประมาท. ห้ามทำให้อาเจียน

๔.๒ อาการหรือผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดช้าภายหลัง (acute and delayed)

อาการ/ผลกระทบ : ทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็น เวลาpane หรือรับ สัมผัสร้ำๆ

๕-๓ ระบบปฏิรูป

๕. แนวทางการยังกอบเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๒ สรุปผลการประเมินที่ผ่านมา ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง. ก้าชาร์บอนไดออกไซด์. ผงดับเพลิง. สเปรย์น้ำ. โฟมเทห์มแอลกอฮอลล์

สารจังเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่างไร才ทำให้หล่อแรง

๓-๒ ความเป็นคันต์รายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย. ก้าซคาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์. ซิลิโคนออกไซด์.

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการจ่ายเพลิง : ทำให้ภาระที่สัมผัศความร้อนเย็นลงด้วยการพ่นน้ำ.
องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วหล่อออกสู่สิ่งแวดล้อม.

สามารถป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา รวมทั้งการหายใจชนิดนี้ได้.

๖. มาตรการจัดการเมื่อการหลุดของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานลูกเจน

มาตรการทั่วไป : พื้นที่ระบายน้ำ. ห้ามหมายใจเล่า ไอรอนhey.

ขั้นตอนฉกเฉิน : อพยพบุคลากรที่ไม่จำเป็นออก.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ในการนี้การระบายน้ำอาจไม่เพียงพอ

สมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ ๘:
การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน สำวนบุคคล (Exposure controls/personal protection).

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการร้าวให้หล่อสูญเสียเวดล้อม.

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเหลือย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด.
เก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. กำจัดทิ้ง ตาม ข้อบังคับของท้องถิ่น.

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย : ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายน้ำ充足ที่เพียงพอ. หลีกเลี่ยงการหายใจเอ้า ใจเหยียด/ละของล้อย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สามอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

มาตรการสุขอนามัย

: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน.
ขั้นล่างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

๗.๑ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิม. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง.

เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น. ป้องกันความร้อนและแสงแดด.

ข้อห้ามในการจัดเก็บแบบผสม

: เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์.

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) การรับสัมผัส

ค่าตัวชี้ (Quartz) (14808-60-7)		
ประเทศไทย	ชื่อท้องถิ่น (ไทย)	ซิลิกา คริสตัลลีน - แอลฟ่า-ควอร์ช อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้
ประเทศไทย	ชื่อท้องถิ่น (อังกฤษ)	silica, crystalline - α-quartz, respirable dust
ประเทศไทย	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ (mg/m³)	0.025 mg/m³ (มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร)
ประเทศไทย	ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎหมายบังคับต่าง ๆ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๙๙ ราชกิจจานุเบกษา ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐)

สารที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน

เอทานอล (Ethanol) (64-17-5)		
ประเทศไทย	ชื่อท้องถิ่น (ไทย)	เอทานอล (เอทิล แอลกอฮอล์)
ประเทศไทย	ชื่อท้องถิ่น (อังกฤษ)	ethanol (ethyl alcohol)
ประเทศไทย	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ (ppm)	1000 ppm
ประเทศไทย	ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎหมายบังคับต่าง ๆ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๙๙ ราชกิจจานุเบกษา ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายน้ำอากาศที่เพียงพอเพื่อลดความเข้มข้นของไอ.

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

: สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยูโรป EN 374 หรือเทียบเท่า). การสัมผัสระยะสั้น:
ยางไนโตรล์/ยางนีโอดรีน ≥ 0.2 mm. การสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ หลายครั้ง: ยางไนโตรล์ ≥ 1.25 mm.

การป้องกันตา

: แว่นตานิรภัย (มาตรฐานยูโรป EN 166 หรือเทียบเท่า).

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยูโรป EN 14605/EN 13982 หรือเทียบเท่า).

การป้องกันระบบหายใจ

: หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
ประเภทตัวกรอง ABEK (มาตรฐานยูโรป EN 14387 หรือเทียบเท่า).

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะทั่วไป

: ของแข็ง. แบะ. สีเบจ.

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง. แบะ.
สี	: สีเบจ.
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	: ไม่มีข้อมูล
จุดวางไฟ (flash point)	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย (evaporation rate)	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (vapour pressure)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (vapour density)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	: ~ 1.25 kg/dm³ (20 °C)
ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	: น้ำ: ไม่ละลายในทางปฏิบัติ อะซิโตน, แอลกอฮอล์: ละลายได้เล็กน้อย อะลิฟิติก/อะโรมาติก/ไฮโดรคาร์บอน: กระจายตัวได้ ตัวทำละลายคลอรีน: กระจายตัวได้ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในน้ำของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการถลายตัว (decomposition temperature)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (viscosity)	: ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา

วัลคาไนซ์ที่อุณหภูมิห้องและเมื่อสัมผัสนักกับความชื้น.

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ (โปรดดูที่หมวดที่ ๗).

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีภัยได้จากการใช้งานปกติ.

๑๐.๔ สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

อุณหภูมิสูง

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๕

๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารตัวออกซิไดซ์. น้ำ.

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซและไอระเหยที่เป็นพิษ. ชิลิโคนออกไซด์.

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ทางปาก, ทางผิวหนัง. การสูดดม.

๑๑.๒ อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ/ผลกระทบ : ทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็น เวลานาน หรือรับ สัมผัสช้า

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การทำลายด่างตามอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อ : ไม่จัดจำแนก

ดวงตา ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง : ไม่จัดจำแนก

จากการรับสัมผัสรึ้งเดียว ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง : ทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็น เวลานาน หรือรับ สัมผัสช้า.

จากการรับสัมผัสช้า

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่จัดจำแนก

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

2-เพนทาโนน, O,O',O"- (เอธิโนลซิลิลิตีน) ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime) (58190-62-8)

LD50 (ทางปาก, หมู)	1000 - 2000 mg/kg
LD50 (ผิวหนัง หมู)	> 2000 mg/kg

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

2-เพนทานอน, O,O',O''-(เมทิลซิลิลิเด็น)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidene)trioxime) (37859-55-5)

LD50 (ทางปาก, หนู)	1234 mg/kg
LD50 (ผิวหนัง หนู)	> 2000 mg/kg

3-อะมิโนโพร์พิลไตรอेथอกซีไซเลน (3-aminopropyltriethoxysilane) (919-30-2)

LD50 (ทางปาก, หนู)	1490 mg/kg
LD50 (ผิวหนัง กระต่าย)	4076 mg/kg
LC50 (การสูดดม, หนู, 4 ชั่วโมง)	> 145 mg/m³/6 h

ออกตาเมทิลไซโคลเทตราไซล์อักษะน (Octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2)

LD50 (ทางปาก, หนู)	> 4800 mg/kg
LD50 (ผิวหนัง หนู)	> 2375 mg/kg
LC50 (การสูดดม, หนู, 4 ชั่วโมง)	36 mg/l/4 h

๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่จัดจำแนก

ความเข้มข้นสูงสุดของ ออกตาเมทิลไซโคลเทตราไซล์อักษะน (octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2) ที่สามารถละ脱离จากผลิตภัณฑ์ได้นั้นต่ำกว่าระดับความปลอดภัยที่กำหนดไว้สำหรับสิ่งมีชีวิตในน้ำ (< 0.0079 mg/l).

2-เพนทานอน, O,O',O''-(เอธิnlซิลิลิเด็น)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidene)trioxime) (58190-62-8)

LC50 ปลา	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 ไร่น้ำ	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 สาหร่าย	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC สาหร่าย	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-เพนทานอน, O,O',O''-(เมทิลซิลิลิเด็น)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidene)trioxime) (37859-55-5)

LC50 ปลา	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 ไร่น้ำ	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 สาหร่าย	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC สาหร่าย	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-อะมิโนโพร์พิลไตรอेथอกซีไซเลน (3-aminopropyltriethoxysilane) (919-30-2)

LC50 ปลา	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 ไร่น้ำ	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 สาหร่าย	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC ไร่น้ำ	≥ 1 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC สาหร่าย	1.3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

ออกตาเมทิลไซโคลเทตราไซล์อักษะน (Octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2)

LC50 ปลา	> 0.022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
----------	--

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกตามิลไซโคลเทตราไซล์อกเซน (Octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2)

EC50 ไร้น้ำ	> 0.015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 สาหร่าย	> 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ปลา	≥ 0.0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC ไร้น้ำ	≥ 0.015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC สาหร่าย	< 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

2-เพนทาน, O,O',O"--(เอธิลซิลิลิตีน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(ethenylsilylidene)trioxime) (58190-62-8)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ย่อยสลายได้ง่าย
การย่อยสลายทางชีวภาพ	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-เพนทาน, O,O',O"--(เมทิลซิลิลิตีน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(methylsilylidene)trioxime) (37859-55-5)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ย่อยสลายได้ง่าย
การย่อยสลายทางชีวภาพ	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-อะมิโนโพร์พิลไตรเอกอกซีไซเลน (3-aminopropyltriethoxysilane) (919-30-2)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ย่อยสลายได้ง่าย
การย่อยสลายทางชีวภาพ	67 %, 28 d (OECD 301 A)

ออกตามิลไซโคลเทตราไซล์อกเซน (Octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ย่อยสลายได้ง่าย
การย่อยสลายทางชีวภาพ	3.7 %, 29 d (OECD 310)

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

2-เพนทาน, O,O',O"--(เอธิลซิลิลิตีน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(ethenylsilylidene)trioxime) (58190-62-8)

ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	69.21 l/kg
--	------------

2-เพนทาน, O,O',O"--(เมทิลซิลิลิตีน)ไตรออกซิม (2-Pentanone, O,O',O"--(methylsilylidene)trioxime) (37859-55-5)

ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	103.3 l/kg
--	------------

3-อะมิโนโพร์พิลไตรเอกอกซีไซเลน (3-aminopropyltriethoxysilane) (919-30-2)

ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	3.4 (OECD 305 C)
--	------------------

ออกตามิลไซโคลเทตราไซล์อกเซน (Octamethylcyclotetrasiloxane) (556-67-2)

ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	6.98 (21.7 °C)

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัสดุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๕

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

- กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย) : กำจัดทิ้ง ตาม ข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ.
วิธีการกำจัดของเสีย : อย่าทิ้งลงในท่อระบายน้ำ, กำจัดสารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุในจุดรวบรวมขยะอันตรายหรือขยะพิเศษ.

๑๔. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)

- UN-เลขที่ (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้
UN-เลขที่ (IMDG) : ไม่สามารถใช้ได้
UN-เลขที่ (IATA) : ไม่สามารถใช้ได้

๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)

- ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) : ไม่สามารถใช้ได้
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) : ไม่สามารถใช้ได้

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)

RTDG

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่สามารถใช้ได้
(RTDG)

IMDG

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่สามารถใช้ได้

IATA

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่สามารถใช้ได้

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group)

- กลุ่มการบรรจุ (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้
กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : ไม่สามารถใช้ได้
กลุ่มการบรรจุ (IATA) : ไม่สามารถใช้ได้

๑๔.๕ ผลกระทบทางทะเล (marine pollutant)

- เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มี
ผลกระทบทางทะเล : ไม่มี
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๔.๖ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ไม่สามารถใช้ได้

DIRKO™ HT Beige

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๔.๗ ข้อควรระวังพิเศษ

RTDG

ไม่สามารถใช้ได้

IMDG

ไม่สามารถใช้ได้

IATA

ไม่สามารถใช้ได้

๑๕: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๖: ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : ๑ สิงหาคม ค.ศ. 2024

แหล่งข้อมูล : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕, ฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง ECHA C&L (ECHA C&L Inventory database), สารชีวะทะเบียน ECHA (ECHA Registered substances).

ข้อความทั้งหมดของประโยค H:

H372	ทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สมผัสเป็น เวลานาน หรือรับ สมผัสซ้ำ
------	---

ข้อมูลนี้จะชี้แจงอยู่กับความรู้ของเราระบบในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่อบริษัทถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ